NKTg = f(x, v, m)

Nguyễn Khánh Tùng
ORCID ID: 0009-0002-9877-4137

---

1. English	8. Russian	15. Turkish
2. French	9. Portuguese	16. Persian
3. Vietnamese	10. Arabic	17. Hebrew
4. Chinese	11. Korean	18. Swedish
5. German	12. Italian	19. Greek
6. Japanese	13. Dutch	20. Indonesian
7. Spanish	14. Polish	21. Hindi

1. English

The NKTg Law on Varying Inertia

The movement tendency of an object in space depends on the relationship between its position, velocity, and mass.

NKTg = f(x, v, m)

In which:

x is the position or displacement of the object relative to the reference point.

v is the velocity.

m is the mass.

The movement tendency of the object is determined by the following basic product quantities:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

In which:

p is the linear momentum, calculated by $p = m \times v$.

dm/dt is the rate of mass change over time.

$NKTg_1$ is the quantity representing the product of position and momentum.

$NKTg_2$ is the quantity representing the product of mass variation and momentum.

The unit of measurement is NKTm, representing a unit of varying inertia.

The sign and value of the two quantities $NKTg_1$ and $NKTg_2$ determine the movement tendency:

If $NKTg_1$ is positive, the object tends to move away from the stable state.

If $NKTg_1$ is negative, the object tends to move toward the stable state.

If $NKTg_2$ is positive, the mass variation has a supporting effect on the movement.

If $NKTg_2$ is negative, the mass variation has a resisting effect on the movement.

The stable state in this law is understood as the state in which the position (x), velocity (v), and mass (m) of the object interact with each other to maintain the movement structure, helping the object avoid losing control and preserving its inherent movement pattern.

2. French

La loi NKTg sur l'inertie variable

La tendance au mouvement d'un objet dans l'espace dépend de la relation entre sa position, sa vitesse et sa masse.

NKTg = f(x, v, m)

Dans laquelle :

x est la position ou le déplacement de l'objet par rapport au point de référence.

v est la vitesse.

m est la masse.

La tendance au mouvement de l'objet est déterminée par les quantités produit fondamentales suivantes :

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Dans laquelle :

p est la quantité de mouvement linéaire, calculée par $p = m \times v$.

dm/dt est le taux de variation de la masse au cours du temps.

$NKTg_1$ est la quantité représentant le produit de la position et de la quantité de mouvement.

$NKTg_2$ est la quantité représentant le produit de la variation de masse et de la quantité de mouvement.

L'unité de mesure est NKTm, représentant une unité d'inertie variable.

Le signe et la valeur des deux quantités $NKTg_1$ et $NKTg_2$ déterminent la tendance au mouvement :

Si $NKTg_1$ est positif, l'objet tend à s'éloigner de l'état stable.

Si $NKTg_1$ est négatif, l'objet tend à se rapprocher de l'état stable.

Si $NKTg_2$ est positif, la variation de masse a un effet de soutien sur le mouvement.

Si $NKTg_2$ est négatif, la variation de masse a un effet de résistance sur le mouvement.

L'état stable dans cette loi est compris comme l'état dans lequel la position (x), la vitesse (v) et la masse (m) de l'objet interagissent entre elles pour maintenir la structure du mouvement, aidant l'objet à éviter de perdre le contrôle et à préserver son schéma de mouvement inhérent.

3. Vietnamese

Định luật NKTg về quán tính biến thiên

Xu hướng chuyển động của một vật trong không gian phụ thuộc vào mối quan hệ giữa vị trí, vận tốc và khối lượng của nó.

$NKTg = f(x, v, m)$

Trong đó:

x là vị trí hoặc độ dời của vật so với điểm tham chiếu.

v là vận tốc.

m là khối lượng.

Xu hướng chuyển động của vật được xác định bởi các đại lượng tích cơ bản sau:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Trong đó:

p là động lượng tuyến tính, được tính theo $p = m \times v$.

dm/dt là tốc độ thay đổi khối lượng theo thời gian.

$NKTg_1$ là đại lượng biểu thị tích của vị trí và động lượng.

$NKTg_2$ là đại lượng biểu thị tích của sự biến thiên khối lượng và động lượng.

Đơn vị đo là NKTm, biểu thị một đơn vị quán tính biến thiên.

Dấu và giá trị của hai đại lượng $NKTg_1$ và $NKTg_2$ quyết định xu hướng chuyển động:

Nếu $NKTg_1$ dương, vật có xu hướng rời xa trạng thái ổn định.

Nếu $NKTg_1$ âm, vật có xu hướng tiến về trạng thái ổn định.

Nếu $NKTg_2$ dương, sự biến thiên khối lượng có tác dụng hỗ trợ chuyển động.

Nếu $NKTg_2$ âm, sự biến thiên khối lượng có tác dụng cản trở chuyển động.

Trạng thái ổn định trong định luật này được hiểu là trạng thái trong đó vị trí (x), vận tốc (v) và khối lượng (m) của vật tương tác với nhau để duy trì cấu trúc chuyển động, giúp vật tránh mất kiểm soát và bảo toàn dạng chuyển động vốn có của nó.

4. Chinese

NKTg 变惯性定律

物体在空间中的运动趋势取决于其位置、速度和质量之间的关系。

$NKTg = f(x, v, m)$

其中：

x 是物体相对于参考点的位置或位移。

v 是速度。

m 是质量。

物体的运动趋势由以下基本乘积量决定：

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

其中：

p 是线性动量，计算公式为 $p = m \times v$。

dm/dt 是质量随时间变化的速率。

$NKTg_1$ 是表示位置与动量乘积的量。

$NKTg_2$ 是表示质量变化与动量乘积的量。

计量单位为 NKTm，表示变惯性的单位。

两个量 $NKTg_1$ 和 $NKTg_2$ 的符号和值决定运动趋势：

如果 $NKTg_1$ 为正，物体趋向远离稳定状态。

如果 $NKTg_1$ 为负，物体趋向接近稳定状态。

如果 $NKTg_2$ 为正，质量变化对运动具有支持作用。

如果 $NKTg_2$ 为负，质量变化对运动具有阻碍作用。

本定律中的稳定状态被理解为这样一种状态：物体的位置 (x)、速度 (v) 和质量 (m) 相互作用以维持运动结构，帮助物体避免失去控制并保持其固有的运动模式。

5. German

Das NKTg-Gesetz über variable Trägheit

Die Bewegungstendenz eines Objekts im Raum hängt von der Beziehung zwischen seiner Position, Geschwindigkeit und Masse ab.

$NKTg = f(x, v, m)$

Dabei:

x ist die Position oder Verschiebung des Objekts relativ zum Referenzpunkt.

v ist die Geschwindigkeit.

m ist die Masse.

Die Bewegungstendenz des Objekts wird durch die folgenden grundlegenden Produktgrößen bestimmt:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Dabei:

p ist der lineare Impuls, berechnet durch $p = m \times v$.

dm/dt ist die Änderungsrate der Masse im Zeitverlauf.

$NKTg_1$ ist die Größe, die das Produkt von Position und Impuls darstellt.

$NKTg_2$ ist die Größe, die das Produkt von Massenänderung und Impuls darstellt.

Die Maßeinheit ist NKTm und stellt eine Einheit der variablen Trägheit dar.

Das Vorzeichen und der Wert der beiden Größen $NKTg_1$ und $NKTg_2$ bestimmen die Bewegungstendenz:

Ist $NKTg_1$ positiv, neigt das Objekt dazu, sich vom stabilen Zustand zu entfernen.

Ist $NKTg_1$ negativ, neigt das Objekt dazu, sich dem stabilen Zustand zu nähern.

Ist $NKTg_2$ positiv, hat die Massenänderung eine unterstützende Wirkung auf die Bewegung.

Ist $NKTg_2$ negativ, hat die Massenänderung eine hemmende Wirkung auf die Bewegung.

Der stabile Zustand in diesem Gesetz wird als der Zustand verstanden, in dem Position (x), Geschwindigkeit (v) und Masse (m) des Objekts miteinander interagieren, um die Bewegungsstruktur aufrechtzuerhalten, dem Objekt zu helfen, die Kontrolle nicht zu verlieren, und sein inhärentes Bewegungsmuster zu bewahren.

6. Japanese

可変慣性に関する NKTg の法則

空間における物体の運動傾向は、その位置、速度、および質量の関係に依存する。

$NKTg = f(x, v, m)$

ここで：

x は基準点に対する物体の位置または変位である。

v は速度である。

m は質量である。

物体の運動傾向は、次の基本的な積の量によって決定される：

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

ここで：

p は線形運動量であり、$p = m \times v$ によって計算される。

dm/dt は時間に対する質量変化率である。

$NKTg_1$ は位置と運動量の積を表す量である。

$NKTg_2$ は質量変化と運動量の積を表す量である。

測定単位は NKTm であり、可変慣性の単位を表す。

二つの量 $NKTg_1$ と $NKTg_2$ の符号と値が運動傾向を決定する：

$NKTg_1$ が正の場合、物体は安定状態から離れる傾向がある。

$NKTg_1$ が負の場合、物体は安定状態に近づく傾向がある。

$NKTg_2$ が正の場合、質量変化は運動を支持する効果を持つ。

$NKTg_2$ が負の場合、質量変化は運動を抵抗する効果を持つ。

本法則における安定状態とは、物体の位置 (x)、速度 (v)、および質量 (m)
が相互作用して運動構造を維持し、物体が制御を失うことを防ぎ、その固有の運動パターンを保持する状態を指す。

7. Spanish

La Ley NKTg sobre la Inercia Variable

La tendencia de movimiento de un objeto en el espacio depende de la relación entre su posición, velocidad y masa.

$NKTg = f(x, v, m)$

En la cual:

x es la posición o desplazamiento del objeto con respecto al punto de referencia.

v es la velocidad.

m es la masa.

La tendencia de movimiento del objeto está determinada por las siguientes cantidades básicas de producto:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

En la cual:

p es el momento lineal, calculado por $p = m \times v$.

dm/dt es la tasa de cambio de la masa en el tiempo.

$NKTg_1$ es la cantidad que representa el producto de la posición y el momento.

$NKTg_2$ es la cantidad que representa el producto de la variación de masa y el momento.

La unidad de medida es NKTm, que representa una unidad de inercia variable.

El signo y el valor de las dos cantidades $NKTg_1$ y $NKTg_2$ determinan la tendencia de movimiento:

Si $NKTg_1$ es positivo, el objeto tiende a alejarse del estado estable.

Si $NKTg_1$ es negativo, el objeto tiende a acercarse al estado estable.

Si $NKTg_2$ es positivo, la variación de masa tiene un efecto de apoyo sobre el movimiento.

Si $NKTg_2$ es negativo, la variación de masa tiene un efecto de resistencia sobre el movimiento.

El estado estable en esta ley se entiende como el estado en el cual la posición (x), la velocidad (v) y la masa (m) del objeto interactúan entre sí para mantener la estructura del movimiento, ayudando al objeto a evitar perder el control y preservando su patrón de movimiento inherente.

8. Russian

Закон NKTg о переменной инерции

Тенденция движения объекта в пространстве зависит от взаимосвязи его положения, скорости и массы.

$NKTg = f(x, v, m)$

В котором:

x — положение или перемещение объекта относительно точки отсчёта.

v — скорость.

m — масса.

Тенденция движения объекта определяется следующими основными произведёнными величинами:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

В котором:

p — линейный импульс, вычисляемый как $p = m \times v$.

dm/dt — скорость изменения массы во времени.

$NKTg_1$ — величина, представляющая произведение положения и импульса.

$NKTg_2$ — величина, представляющая произведение изменения массы и импульса.

Единицей измерения является NKTm, представляющая единицу переменной инерции.

Знак и значение двух величин $NKTg_1$ и $NKTg_2$ определяют тенденцию движения:

Если $NKTg_1$ положительно, объект стремится удалиться от устойчивого состояния.

Если $NKTg_1$ отрицательно, объект стремится приблизиться к устойчивому состоянию.

Если $NKTg_2$ положительно, изменение массы оказывает поддерживающее воздействие на движение.

Если $NKTg_2$ отрицательно, изменение массы оказывает сопротивляющее воздействие на движение.

Устойчивое состояние в данном законе понимается как состояние, в котором положение (x), скорость (v) и масса (m) объекта взаимодействуют друг с другом для поддержания структуры движения, помогая объекту избежать потери контроля и сохраняя присущую ему модель движения.

9. Portuguese

A Lei NKTg sobre Inércia Variável

A tendência de movimento de um objeto no espaço depende da relação entre sua posição, velocidade e massa.

$NKTg = f(x, v, m)$

Na qual:

x é a posição ou deslocamento do objeto em relação ao ponto de referência.

v é a velocidade.

m é a massa.

A tendência de movimento do objeto é determinada pelas seguintes quantidades básicas de produto:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Na qual:

p é o momento linear, calculado por $p = m \times v$.

dm/dt é a taxa de variação da massa ao longo do tempo.

$NKTg_1$ é a quantidade que representa o produto da posição e do momento.

$NKTg_2$ é a quantidade que representa o produto da variação de massa e do momento.

A unidade de medida é NKTm, representando uma unidade de inércia variável.

O sinal e o valor das duas quantidades $NKTg_1$ e $NKTg_2$ determinam a tendência de movimento:

Se $NKTg_1$ é positivo, o objeto tende a se afastar do estado estável.

Se $NKTg_1$ é negativo, o objeto tende a se aproximar do estado estável.

Se $NKTg_2$ é positivo, a variação de massa tem um efeito de apoio sobre o movimento.

Se $NKTg_2$ é negativo, a variação de massa tem um efeito de resistência sobre o movimento.

O estado estável nesta lei é entendido como o estado no qual a posição (x), velocidade (v) e massa (m) do objeto interagem entre si para manter a estrutura do movimento, ajudando o objeto a evitar perder o controle e preservando seu padrão inerente de movimento.

10. Arabic

قانون NKTg المتغير الذاتي القصور حول

إن نزعة الحركة في لجسم الفضاء في تعتمد على العلاقة بين موقعه وسرعته وكتلته.

$NKTg = f(x, v, m)$

فيه:

x هو موقع الجسم أو إزاحته بالنسبة إلى نقطة المرجع.

v هي السرعة.

m هي الكتلة.

يتم تحديد حركة نزعة من الجسم خلال من كميات الضرب الأساسية التالية:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

فيه:

p هو الزخم الخطي، ويُحسب وفقًا لـ $p = m \times v$.

dm/dt هو معدل تغير الكتلة مع الزمن.

$NKTg_1$ والزخم الموقع ضرب حاصل تمثل التي الكمية هو.

$NKTg_2$ والزخم الكتلة تغير ضرب حاصل تمثل التي الكمية هو.

NKTm، المتغير الذاتي للقصور وحدة وتمثل، هي القياس وحدة.

الحركة نزعة تحددان $NKTg_2$ و $NKTg_1$ الكميتين وقيمة إشارة إن:

إذا كانت $NKTg_1$، موجبة فإن الجسم يميل إلى الابتعاد عن الحالة المستقرة.

إذا كانت $NKTg_1$، سالبة فإن الجسم يميل إلى الاقتراب من الحالة المستقرة.

إذا كانت $NKTg_2$، موجبة فإن الكتلة تغير له تأثير على داعم الحركة.

إذا كانت $NKTg_2$، سالبة فإن الكتلة تغير له تأثير على مقاوم الحركة.

تُفهم الحالة المستقرة في هذا القانون على أنها الحالة التي يتفاعل فيها الموقع (x) والسرعة (v) والكتلة (m) مع للجسم الحركي نمطه على والحفاظ السيطرة فقدان تجنب على الجسم يساعد مما، الحركة بنية على للحفاظ البعض بعضها المتأصل.

11. Korean

가변 관성에 관한 NKTg 법칙

공간에서 물체의 운동 경향은 그 위치, 속도, 질량 사이의 관계에 의존한다.

NKTg = f(x, v, m)

여기서:

x 는 기준점에 대한 물체의 위치 또는 변위이다.

v 는 속도이다.

m 는 질량이다.

물체의 운동 경향은 다음과 같은 기본 곱의 양에 의해 결정된다:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

여기서:

p 는 선형 운동량이며, $p = m \times v$ 로 계산된다.

dm/dt 는 시간에 따른 질량 변화율이다.

$NKTg_1$ 은 위치와 운동량의 곱을 나타내는 양이다.

$NKTg_2$ 은 질량 변화와 운동량의 곱을 나타내는 양이다.

측정 단위는 NKTm 이며, 가변 관성의 단위를 나타낸다.

두 양 $NKTg_1$ 과 $NKTg_2$ 의 부호와 값은 운동 경향을 결정한다.

$NKTg_1$ 이 양수이면, 물체는 안정 상태에서 멀어지는 경향이 있다.

$NKTg_1$ 이 음수이면, 물체는 안정 상태로 가까워지는 경향이 있다.

$NKTg_2$ 이 양수이면, 질량 변화는 운동에 지지 효과를 가진다.

$NKTg_2$ 이 음수이면, 질량 변화는 운동에 저항 효과를 가진다.

이 법칙에서 안정 상태는 물체의 위치(x), 속도(v), 질량(m) 이 서로 상호작용하여 운동 구조를 유지하고, 물체가 제어를 잃지 않도록 도우며, 그 고유한 운동 패턴을 보존하는 상태로 이해된다.

12. Italian

La Legge NKTg sull'Inerzia Variabile

La tendenza al movimento di un oggetto nello spazio dipende dalla relazione tra la sua posizione, velocità e massa.

$NKTg = f(x, v, m)$

Nella quale:

x è la posizione o lo spostamento dell'oggetto rispetto al punto di riferimento.

v è la velocità.

m è la massa.

La tendenza al movimento dell'oggetto è determinata dalle seguenti quantità fondamentali di prodotto:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Nella quale:

p è la quantità di moto lineare, calcolata come $p = m \times v$.

dm/dt è il tasso di variazione della massa nel tempo.

$NKTg_1$ è la quantità che rappresenta il prodotto della posizione e della quantità di moto.

$NKTg_2$ è la quantità che rappresenta il prodotto della variazione di massa e della quantità di moto.

L'unità di misura è NKTm, che rappresenta un'unità di inerzia variabile.

Il segno e il valore delle due quantità $NKTg_1$ e $NKTg_2$ determinano la tendenza al movimento:

Se $NKTg_1$ è positivo, l'oggetto tende ad allontanarsi dallo stato stabile.

Se $NKTg_1$ è negativo, l'oggetto tende ad avvicinarsi allo stato stabile.

Se $NKTg_2$ è positivo, la variazione di massa ha un effetto di supporto sul movimento.

Se $NKTg_2$ è negativo, la variazione di massa ha un effetto di resistenza sul movimento.

Lo stato stabile in questa legge è inteso come lo stato in cui la posizione (x), la velocità (v) e la massa (m) dell'oggetto interagiscono tra loro per mantenere la struttura del movimento, aiutando l'oggetto a evitare di perdere il controllo e preservando il suo modello di movimento intrinseco.

13. Dutch

De NKTg-wet inzake Variabele Traagheid

De bewegingsneiging van een object in de ruimte hangt af van de relatie tussen zijn positie, snelheid en massa.

$NKTg = f(x, v, m)$

Waarin:

x de positie of verplaatsing van het object is ten opzichte van het referentiepunt.

v de snelheid is.

m de massa is.

De bewegingsneiging van het object wordt bepaald door de volgende fundamentele productgrootheden:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Waarin:

p de lineaire impuls is, berekend als $p = m \times v$.

dm/dt de veranderingssnelheid van de massa in de tijd is.

$NKTg_1$ de grootheid is die het product van positie en impuls vertegenwoordigt.

$NKTg_2$ de grootheid is die het product van massavariatie en impuls vertegenwoordigt.

De meeteenheid is NKTm, die een eenheid van variabele traagheid vertegenwoordigt.

Het teken en de waarde van de twee grootheden $NKTg_1$ en $NKTg_2$ bepalen de bewegingsneiging:

Als $NKTg_1$ positief is, neigt het object zich van de stabiele toestand te verwijderen.

Als $NKTg_1$ negatief is, neigt het object zich naar de stabiele toestand toe te bewegen.

Als $NKTg_2$ positief is, heeft de massavariatie een ondersteunend effect op de beweging.

Als $NKTg_2$ negatief is, heeft de massavariatie een remmend effect op de beweging.

De stabiele toestand in deze wet wordt begrepen als de toestand waarin de positie (x), snelheid (v) en massa (m) van het object met elkaar interageren om de bewegingsstructuur te handhaven, het object te helpen de controle niet te verliezen en zijn inherente bewegingspatroon te behouden.

14. Polish

Prawo NKTg o Zmienności Bezwładności

Tendencja ruchu obiektu w przestrzeni zależy od zależności między jego położeniem, prędkością i masą.

$NKTg = f(x, v, m)$

W którym:

x jest położeniem lub przemieszczeniem obiektu względem punktu odniesienia.

v jest prędkością.

m jest masą.

Tendencja ruchu obiektu jest określona przez następujące podstawowe wielkości iloczynowe:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

W którym:

p jest pędem liniowym, obliczanym jako $p = m \times v$.

dm/dt jest szybkością zmiany masy w czasie.

$NKTg_1$ jest wielkością reprezentującą iloczyn położenia i pędu.

$NKTg_2$ jest wielkością reprezentującą iloczyn zmiany masy i pędu.

Jednostką miary jest NKTm, reprezentująca jednostkę zmiennej bezwładności.

Znak i wartość dwóch wielkości $NKTg_1$ i $NKTg_2$ określają tendencję ruchu:

Jeśli $NKTg_1$ jest dodatnie, obiekt ma tendencję oddalać się od stanu stabilnego.

Jeśli $NKTg_1$ jest ujemne, obiekt ma tendencję zbliżać się do stanu stabilnego.

Jeśli $NKTg_2$ jest dodatnie, zmiana masy ma wspierający wpływ na ruch.

Jeśli $NKTg_2$ jest ujemne, zmiana masy ma hamujący wpływ na ruch.

Stan stabilny w tym prawie jest rozumiany jako stan, w którym położenie (x), prędkość (v) i masa (m) obiektu oddziałują ze sobą w celu utrzymania struktury ruchu, pomagając obiektowi uniknąć utraty kontroli i zachować jego wrodzony wzorzec ruchu.

15. Turkish

Değişken Atalet Üzerine NKTg Yasası

Uzayda bir cismin hareket eğilimi, konumu, hızı ve kütlesi arasındaki ilişkiye bağlıdır.

$NKTg = f(x, v, m)$

Burada:

x cismin referans noktasına göre konumu veya yer değiştirmesidir.

v hızdır.

m kütledir.

Cismin hareket eğilimi aşağıdaki temel çarpım büyüklükleri tarafından belirlenir:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Burada:

p doğrusal momentumdur ve $p = m \times v$ ile hesaplanır.

dm/dt zamanla kütle değişim oranıdır.

$NKTg_1$ konum ile momentumun çarpımını temsil eden büyüklüktür.

$NKTg_2$ kütle değişimi ile momentumun çarpımını temsil eden büyüklüktür.

Ölçü birimi NKTm olup, değişken atalet birimini temsil eder.

İki büyüklük $NKTg_1$ ve $NKTg_2$'nin işareti ve değeri hareket eğilimini belirler:

Eğer $NKTg_1$ pozitif ise, cisim kararlı durumdan uzaklaşma eğilimindedir.

Eğer $NKTg_1$ negatif ise, cisim kararlı duruma yaklaşma eğilimindedir.

Eğer $NKTg_2$ pozitif ise, kütle değişimi hareket üzerinde destekleyici bir etkiye sahiptir.

Eğer $NKTg_2$ negatif ise, kütle değişimi hareket üzerinde direnç gösterici bir etkiye sahiptir.

Bu yasada kararlı durum, cismin konumu (x), hızı (v) ve kütlesinin (m) hareket yapısını sürdürmek için birbirleriyle etkileşime girdiği, cismin kontrolü kaybetmesini önlemeye yardımcı olan ve onun doğal hareket modelini koruyan durum olarak anlaşılır.

16. Persian

قانون NKTg متغیر اینرسی درباره

دارد بستگی آن جرم و سرعت ،موقعیت میان رابطه به فضا در جسم یک حرکتی گرایش.

$NKTg = f(x, v, m)$

آن در:

x است مرجع نقطه به نسبت جسم جابجایی یا موقعیت.

v است سرعت.

m است جرم.

شودمی تعیین زیر بنیادی ضرب‌حاصل های‌کمیت توسط جسم حرکتی گرایش:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

آن در:

p با که است خطی تکانه $p = m \times v$ محاسبه شودمی.

dm/dt است زمان طول در جرم تغییر نرخ.

$NKTg_1$ دهدمی نشان را تکانه و موقعیت ضرب‌حاصل که است کمیتی.

$NKTg_2$ دهدمی نشان را تکانه و جرم تغییر ضرب‌حاصل که است کمیتی.

NKTm گیری‌اندازه واحد باشدمی متغیر اینرسی واحد نمایانگر که است.

$NKTg_2$ و $NKTg_1$ کمیت دو مقدار و علامت کنندمی تعیین را حرکتی گرایش:

$NKTg_1$ اگر باشد مثبت، جسم تمایل دارد حالت از دور پایدار شود.

$NKTg_1$ اگر باشد منفی، جسم تمایل دارد حالت به نزدیک پایدار شود.

$NKTg_2$ اگر باشد مثبت، جرم تغییر اثر بر حمایتی حرکت دارد.

$NKTg_2$ اگر باشد منفی، جرم تغییر اثر بر مقاومتی حرکت دارد.

تعامل یکدیگر با جسم (m) جرم و (v) سرعت، (x) موقعیت آن در که شودمی گفته حالتی به قانون این در پایدار حالت را خود ذاتی حرکتی الگوی و ندهد دست از را خود کنترل کنند کمک جسم به، کنند حفظ را حرکت ساختار تا کنندمی نماید حفظ.

17. Hebrew

חוק NKTg על משתנה אינרציה

ומסתו מהירותו, מיקומו בין ביחס תלויה במרחב גוף של התנועה נטיית.

$NKTg = f(x, v, m)$

בו:

x הוא המיקום או ההעתק של הגוף ביחס לנקודת הייחוס.

v היא המהירות.

m היא המסה.

מכפלה של הבאות הבסיסיות הכמויות ידי על נקבעת הגוף של התנועה נטיית:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

בו:

p הוא הקווי התנע, לפי המחושב $p = m \times v$.

dm/dt הוא קצב שינוי המסה בזמן.

$NKTg_1$ הוא התנע המיקום מכפלת את המייצג הגודל.

$NKTg_2$ הוא התנע המסה שינוי מכפלת את המייצג הגודל.

NKTm, היא המידה יחידת משתנה אינרציה של יחידה המייצגת.

$NKTg_1$ ו-$NKTg_2$ הכמויות שתי של והערך הסימן קובעים את נטיית התנועה:

אם $NKTg_1$ חיובי, היציב המצב מן להתרחק נוטה הגוף.

אם $NKTg_1$ שלילי, היציב המצב אל להתקרב נוטה הגוף.

אם $NKTg_2$ חיובי, התנועה על תומכת השפעה יש המסה לשינוי.

אם $NKTg_2$ שלילי, התנועה על מתנגדת השפעה יש המסה לשינוי.

כדי זה עם זה פועלים הגוף של (m) והמסה (v) המהירות, (x) המיקום שבו כמצב מובן זה בחוק היציב המצב בו הטבוע התנועה דפוס את ולשמר שליטה מאיבוד להימנע לגוף לסייע, התנועה מבנה את לשמר.

18. Swedish

NKTg-lagen om Variabel Tröghet

Ett objekts rörelsetendens i rymden beror på sambandet mellan dess position, hastighet och massa.

$NKTg = f(x, v, m)$

I vilken:

x är objektets position eller förskjutning i förhållande till referenspunkten.

v är hastigheten.

m är massan.

Objektets rörelsetendens bestäms av följande grundläggande produktstorheter:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

I vilken:

p är den linjära rörelsemängden, beräknad som $p = m \times v$.

dm/dt är hastigheten för massans förändring över tid.

$NKTg_1$ är storheten som representerar produkten av position och rörelsemängd.

$NKTg_2$ är storheten som representerar produkten av massvariation och rörelsemängd.

Måttenheten är NKTm, som representerar en enhet av variabel tröghet.

Tecknet och värdet på de två storheterna $NKTg_1$ och $NKTg_2$ bestämmer rörelsetendensen:

Om $NKTg_1$ är positiv, tenderar objektet att röra sig bort från det stabila tillståndet.

Om $NKTg_1$ är negativ, tenderar objektet att röra sig mot det stabila tillståndet.

Om $NKTg_2$ är positiv, har massvariationen en stödjande effekt på rörelsen.

Om $NKTg_2$ är negativ, har massvariationen en motverkande effekt på rörelsen.

Det stabila tillståndet i denna lag förstås som det tillstånd där objektets position (x), hastighet (v) och massa (m) samverkar för att upprätthålla rörelsestrukturen, hjälpa objektet att undvika att förlora kontrollen och bevara dess inneboende rörelsemönster.

19. Greek

Ο Νόμος NKTg για τη Μεταβλητή Αδράνεια

Η τάση κίνησης ενός αντικειμένου στον χώρο εξαρτάται από τη σχέση μεταξύ της θέσης, της ταχύτητας και της μάζας του.

NKTg = f(x, v, m)

Στον οποίο:

x είναι η θέση ή η μετατόπιση του αντικειμένου σε σχέση με το σημείο αναφοράς.

v είναι η ταχύτητα.

m είναι η μάζα.

Η τάση κίνησης του αντικειμένου καθορίζεται από τα ακόλουθα βασικά γινόμενα:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Στον οποίο:

p είναι η γραμμική ορμή, υπολογιζόμενη ως $p = m \times v$.

dm/dt είναι ο ρυθμός μεταβολής της μάζας με τον χρόνο.

$NKTg_1$ είναι το μέγεθος που αντιπροσωπεύει το γινόμενο της θέσης και της ορμής.

$NKTg_2$ είναι το μέγεθος που αντιπροσωπεύει το γινόμενο της μεταβολής μάζας και της ορμής.

Η μονάδα μέτρησης είναι το NKTm, που αντιπροσωπεύει μια μονάδα μεταβλητής αδράνειας.

Το πρόσημο και η τιμή των δύο μεγεθών $NKTg_1$ και $NKTg_2$ καθορίζουν την τάση κίνησης:

Εάν το $NKTg_1$ είναι θετικό, το αντικείμενο τείνει να απομακρύνεται από τη σταθερή κατάσταση.

Εάν το $NKTg_1$ είναι αρνητικό, το αντικείμενο τείνει να πλησιάζει τη σταθερή κατάσταση.

Εάν το $NKTg_2$ είναι θετικό, η μεταβολή της μάζας έχει υποστηρικτική επίδραση στην κίνηση.

Εάν το $NKTg_2$ είναι αρνητικό, η μεταβολή της μάζας έχει αντιστασιακή επίδραση στην κίνηση.

Η σταθερή κατάσταση σε αυτόν τον νόμο νοείται ως η κατάσταση στην οποία η θέση (x), η ταχύτητα (v) και η μάζα (m) του αντικειμένου αλληλεπιδρούν μεταξύ τους για να διατηρήσουν τη δομή της κίνησης, βοηθώντας το αντικείμενο να αποφύγει την απώλεια ελέγχου και να διατηρήσει το εγγενές πρότυπο κίνησής του.

20. Indonesian

Hukum NKTg tentang Inersia Variabel

Kecenderungan gerak suatu objek di ruang bergantung pada hubungan antara posisi, kecepatan, dan massanya.

$NKTg = f(x, v, m)$

Dalam hal ini:

x adalah posisi atau perpindahan objek relatif terhadap titik acuan.

v adalah kecepatan.

m adalah massa.

Kecenderungan gerak objek ditentukan oleh besaran hasil kali dasar berikut:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Dalam hal ini:

p adalah momentum linear, dihitung dengan $p = m \times v$.

dm/dt adalah laju perubahan massa terhadap waktu.

$NKTg_1$ adalah besaran yang mewakili hasil kali posisi dan momentum.

$NKTg_2$ adalah besaran yang mewakili hasil kali variasi massa dan momentum.

Satuan pengukuran adalah NKTm, yang mewakili satuan inersia variabel.

Tanda dan nilai dari dua besaran $NKTg_1$ dan $NKTg_2$ menentukan kecenderungan gerak:

Jika $NKTg_1$ positif, objek cenderung menjauh dari keadaan stabil.

Jika $NKTg_1$ negatif, objek cenderung mendekati keadaan stabil.

Jika $NKTg_2$ positif, variasi massa memiliki efek mendukung terhadap gerak.

Jika $NKTg_2$ negatif, variasi massa memiliki efek menghambat terhadap gerak.

Keadaan stabil dalam hukum ini dipahami sebagai keadaan di mana posisi (x), kecepatan (v), dan massa (m) objek saling berinteraksi untuk mempertahankan struktur gerak, membantu objek menghindari kehilangan kendali dan mempertahankan pola gerak inherennya.

21. Hindi

परिवर्ती जड़त्व पर NKTg का नियम

अंतरिक्ष में किसी वस्तु की गति की प्रवृत्ति उसकी स्थिति, वेग और द्रव्यमान के संबंध पर निर्भर करती है।

NKTg = f(x, v, m)

जिसमें:

x संदर्भ बिंदु के सापेक्ष वस्तु की स्थिति या विस्थापन है।

v वेग है।

m द्रव्यमान है।

वस्तु की गति की प्रवृत्ति निम्नलिखित मूल गुणन राशियों द्वारा निर्धारित होती है:

$NKTg_1 = x \times p$

$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

जिसमें:

p रैखिक संवेग है, जिसकी गणना $p = m \times v$ द्वारा की जाती है।

dm/dt समय के साथ द्रव्यमान के परिवर्तन की दर है।

$NKTg_1$ स्थिति और संवेग के गुणनफल का प्रतिनिधित्व करने वाली राशि है।

$NKTg_2$ द्रव्यमान परिवर्तन और संवेग के गुणनफल का प्रतिनिधित्व करने वाली राशि है।

मापन की इकाई NKTm है, जो परिवर्ती जड़त्व की इकाई का प्रतिनिधित्व करती है।

दोनों राशियों $NKTg_1$ और $NKTg_2$ का चिह्न और मान गति की प्रवृत्ति निर्धारित करते हैं:

यदि $NKTg_1$ धनात्मक है, तो वस्तु स्थिर अवस्था से दूर जाने की प्रवृत्ति रखती है।

यदि $NKTg_1$ ऋणात्मक है, तो वस्तु स्थिर अवस्था की ओर जाने की प्रवृत्ति रखती है।

यदि $NKTg_2$ धनात्मक है, तो द्रव्यमान परिवर्तन का गति पर सहायक प्रभाव होता है।

यदि $NKTg_2$ ऋणात्मक है, तो द्रव्यमान परिवर्तन का गति पर प्रतिरोधी प्रभाव होता है।

इस नियम में स्थिर अवस्था को उस अवस्था के रूप में समझा जाता है जिसमें वस्तु की स्थिति (x), वेग (v) और द्रव्यमान (m) एक-दूसरे के साथ अंतःक्रिया करते हैं ताकि गति की संरचना को बनाए रखा जा सके, वस्तु को नियंत्रण खोने से बचाने में सहायता मिले और उसकी अंतर्निहित गति प्रतिरूप को संरक्षित रखा जा सके।